

Tankguard Zinc

Produktbeskrivning

Det här är en tvåkomponent fukthärdande oorganisk zink etylsilikat färg. Är avsedd för målning av tankar där det krävs en beläggning med hög resistens mot olika laster. Används endast som enskiktsystem i atmosfärisk miljö och under vatten. Lämplig för noggrant förbehandlat kolstål. Kan appliceras på underlag som har en temperatur ned till +5°C. Produkten överensstämmer med ASTM D520 typ II zinkpulver.

Användningsområde

Speciellt utformad för applicering av ett lager färg vid målning av tankar. Särskilt lämpad för dricksvatten- och metanoltanker. Se Marine Product Resistance List på www.jotunprl.com och Protective Resistance List.

Godkännanden och certifikat

Godkänd av Norwegian Institute of Public Health (Folkhälsoinstitutet) för dricksvatten.

Yttligare certifikat och godkännande kan finnas tillgängliga på begäran.

Kulör

grå

Produktdata

Egenskap	Test/Standard	Beskrivning
Volymtorrhalt	OCCA Monograph No. 4	67 ± 2 %
Glans (GU 60 °)	ISO 2813	matt (0-35)
Flampunkt	ISO 3679 Method 1	16 °C
Densitet	kalkylerad	2.6 kg/l

Region	Föreskrift	Test Standard	VOC (Volym/ Volym): Värde
US	CARB(SCM)2020 / SCAQMD rule 1113	US EPA Method 24	503 g/l
Hong Kong	Air Pollution Control (VOC) Regulation	US EPA Method 24	503 g/l
EU	European Paint Directive 2004/42/CE	Beräknat	539 g/l
EU IED	Industrial Emission Directive 2010/75/EU	Beräknat	539 g/l
Korea	Korea Clean Air Conservation Act	KS M ISO 11890-1	525 g/l
China	GB 30981-2020 Limit of harmful substances of industrial protective coatings	GB/T 23985-2009 8.3	459 g/l

De angivna egenskaperna är typiska för fabriksstillverkade färger, mindre variationer kan förekomma beroende av kulör.

Glans beskrivning: Enligt Jotun Performance Coatings' definition.

Filmtjocklek per skikt

Rekommenderad specificerad omfattning

Torr skiktthjocklek	75 - 170	µm
Våt skiktthjocklek	110 - 250	µm
Teoretisk sträckförmåga	8.9 - 3.9	m ² /l

Förbehandling

Sammanfattning förbehandling

Underlag	Förbehandling	
	Minimum	Rekommenderad
Kolstål	Sa 2½ (ISO 8501-1) med en ytprofil som Fine till Medium G (ISO 8503-2)	Sa 2½ (ISO 8501-1) med en ytprofil som Fine till Medium G (ISO 8503-2)

Applicering

Appliceringsmetoder

Möjliga appliceringsmetoder

Spruta:	Använd konventionell spruta eller högtrycksspruta.
Pensel:	Rekommenderas för sparmålning och mindre ytor. Noggrannhet måste vidtas så att specificerad torr filmtjocklek uppnås.
Roller:	Applicering med roller bör endast ske på skarpa kanter, i små hål och på mindre rör etc.

Blandningsförhållande (volym)

Tankguard Zinc Comp A	3 del(ar)
Jotun Zinc 100 Comp B	1 del(ar)

Förtunning/Rengöringsmedel

Förtunning: Jotun Thinner No. 25

Riktlinjer vid högtryckssprutning

Munstyckets diameter (inch/1000):	17-23
Färgtryck (minimum):	100 bar/1400 psi

Tork- och härdningstid

Underlagets temperatur	5 °C	10 °C	15 °C	23 °C	30 °C	40 °C
Torr för beröring	1 h	45 min	45 min	30 min	27 min	20 min
Torr för beträdande	1.5 h	1 h	1 h	45 min	35 min	30 min
Torr/genomhärdad för sjösättning	5 d	3 d	60 h	36 h	27 h	16 h
Torr/härdad klar för användning	8 d	6 d	96 h	48 h	34 h	18 h

För maximal övermålningsintervall, referas till Application Guide (AG) för denna produkt.

De angivna tork- och härdningstiderna är uträknade vid en relativ fuktighet (RF) vid 80% under applicering och härdning. Högre RF ökar medan lägre RF minskar härdningstiden.

Noggran kontroll av tankens atmosfäriska temperatur och relativa fuktighet skall utföras under hela applicerings-, tork- och härdningsprocessen. Fläckmålning ska genomföras omedelbart efter att ytan är fullständigt applicerad, helst vått på vått. Det kan även utföras efter att färgen är fullst ändigt härdad. Om zinksalter är synliga på ytan måste dessa först noggrant avlägsnas. Vid fläckmålning på en härdad yta ska 15% Jotun Förtunning nr 25 tillsättas färgen.

Ventilation (cirkulation av fuktig luft) måste vara förberett så att alla ytor är exponerade för hög fuktighet.

Den relativa fuktigheten (RH) skall vara minimum 60% vid 23° C vid härdningsprocessen för att det ska kunna ske en korrekt härdning. Vid lägre temperaturer måste den relativa fuktigheten ökas för att få fullständig härdning. Ventilation måste förberedas så att alla ytor blir exponerade med luft som innehåller hög luftfuktighet.

Torr för beröring: Färgen har torkat färdigt då den inte längre får märken efter tryck av ett finger eller liknande.

Torr för beträdande: Minimum tid innan beläggningen tål normal gångtrafik utan permanenta märken, avtryck eller andra fysiska skador.

Torr/härdad för undervattensbruk: Minimum tid innan färgen kan nedsänkas i havsvatten.

Torr/härdad klar för användning: Minimum tid innan färgen permanent kan exponeras i avsedd miljö.

Induktionstid och förbrukningstid

Färgtemperatur	10 °C	15 °C	23 °C	30 °C	40 °C
Brukstid	12 h	8 h	8 h	6 h	3 h

Värmebeständighet

	Temperatur	
	Kontinuerlig	Högsta
Torr, atmosfärisk	400 °C	540 °C
Under vatten, havsvatten	60 °C	70 °C
Under vatten, råolja	70 °C	70 °C

Ytterligare information om resistans kan hittas i Marine Product Resistance List och / eller i Protective Product Resistance List finns på Jotuns hemsida, eller ta kontakt med Jotun.

Högsta temperatur max 1 timma.

De angivna temperaturerna är fastställda för att objekten ska skyddas. Estetiskt objekt kan skadas vid dessa temperaturer.

Notera att färgens beständighet kan variera beroende av vattentemperatur, kemikalier samt om färgen är applicerad varaktigt eller intermittent under vatten. Värmebeständighet påverkas av det kompletta färgsystemet. Om den används som en del av ett system, säkerställ att alla beläggningar i systemet har liknande värmetålighet.

Ytterligare information

För att säkerställa resistens och beständighet kan följande tillvägagångssätt rekommenderas efter att färgen har härdat.

- Spreja havsvatten (ej färskvatten) på beläggningen och lämna tanken stängd. Spreja vatten 3-4 gånger över en 48 timmars period.
- Avlägsna vattnet och låt tanken torka.
- När tanken är helt torr, skölj med färskvatten om nödvändigt.
- Då proceduren är avslutad kan förekomst av vita zinksalter försämra färgens egenskaper.

Emballage (standard)

	Volym (liter)	Förpackningsstorlek (liter)
Tankguard Zinc Comp A	7.8	10
Jotun Zinc 100 Comp B	2.6	20

Angiven volym avser fabrikstillverkade kulörer. Notera att det förekommer variationer i förpackningsstorlekar beroende på nationella föreskrifter.

Lagring

Produkten skall lagras i enlighet med nationella bestämmelser. Förvara förpackningarna i ett torrt och svalt skuggigt utrymme med god ventilation och hållas borta ifrån värmekälla eller låga. Förpackningarna måste hållas väl tillslutna. Hanteras varsamt.

Hållbarhet vid 23 °C

Tankguard Zinc Comp A	6 månad(er)
Jotun Zinc 100 Comp B	48 månad(er)

I vissa länder kan den lagringsbeständigheten vara kortare på grund av nationell lagstiftning. Ovanstående är minimum lagringsbeständighet, därefter bedöms den utifrån att den har kontrollerats.

Varning

Produkten är endast avsedd för professionellt bruk. Applicerare och användare ska vara utbildade och ha förutsättningar att blanda och applicera färgen i enlighet med Jotuns rekommendationer. Applicerare och användare ska ha tillgång till korrekt personlig skyddsutrustning då produkten används. De här rekommendationerna är baserade på tillgänglig kunskap om produkten. Eventuella avvikelser ska meddelas till ansvarig representant för Jotun för godkännande innan arbetet får fortsätta.

Hälsa och säkerhet

Vänligen notera de säkerhetsföreskrifter som finns angivna på förpackningen. Används under väl ventilerade förhållanden. Andas inte in sprutdimma. Undvik hudkontakt. Färgstänk på huden skall omgående avlägsnas med lämpligt rengöringsmedel, tvål och vatten. Ögonen bör sköljas rikligt med vatten och läkare skall kontaktas.

Kulöravvikelse

I vissa fall kan produkter som huvudsakligen är avsedda att användas som grundfärg eller antifouling ha mindre färgnyanser från sats till sats. Liknande produkter och epoxibaserade produkter som används som slutstryk kan eventuellt krita när de utsätts för solljus och förvittring.

Färg- och bibehållen glans på slutstryk kan variera beroende på typ av färg, exponeringsmiljö som t.ex, temperatur & UV-intensitet, appliceringskvalitet och vilken typ av generisk färg. Kontakta ditt lokala Jotun-kontor för mer information.

Ansvarsfriskrivning

Informationen i det här dokumentet är framtagen i enlighet med den kunskap som Jotun har tillgänglig baserad på laboratorietester och praktisk erfarenhet. Eftersom produkterna ofta används utanför vår kontroll, kan vi inte garantera annat än produktens kvalitet. Vi förbehåller oss även rätten att kunna förändra tidigare angivna data utan föregående information. Mindre variationer av produkten kan förekomma för att uppfylla speciella lokala krav och bestämmelser.

Användare bör alltid konsultera Jotun för rådgivning angående lämpligt användningsområde och applicering.

Om det föreligger oförenlighet mellan översättningar till olika språk är det den engelska versionen (United Kingdom) som är giltig.